



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 29/12/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
1	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
2	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	4,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,9	4,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	1,5	4,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
6	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
7	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	2,2	4,7	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
8	19,6	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	1,6	4,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,7	21,4	20,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,9	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	22,2	23,4	21,3	100,0	100,0	99,3	2,5	5,0	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
11	23,7	24,5	23,0	99,3	100,0	95,7	2,9	6,7	3,1	2,0	0,0	0,0	0,5
12	24,1	24,7	23,8	98,4	100,0	95,4	3,2	6,2	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
13	25,3	26,1	24,7	94,4	97,7	89,7	3,1	6,2	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
14	26,3	27,1	25,8	91,0	94,6	85,9	2,6	5,3	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
15	26,9	27,8	26,0	88,1	92,1	84,2	2,3	4,9	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
16	27,4	28,1	26,7	86,8	90,7	82,2	2,1	4,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
17	26,8	27,2	26,4	88,8	91,6	86,0	1,6	4,2	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
18	25,9	26,5	25,3	91,7	95,3	88,6	1,4	3,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
19	24,2	25,2	23,7	99,3	100,0	94,2	0,5	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,6	24,1	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,3	22,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			97,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	82,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	11,5	5,3	0,1	3,7

Duração do dia: 12,694 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45